

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

React

e

CSS

No ambiente Replit

Parte XVIII

© 2024 by Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.

© 2024 by Vitor Amadeu Souza

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem autorização prévia e escrita de **Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.** Este livro publica nomes comerciais e marcas registradas de produtos pertencentes a diversas companhias. O editor utiliza as marcas somente para fins editoriais e em benefício dos proprietários das marcas, sem nenhuma intenção de atingir seus direitos.

Agosto de 2024

Direitos reservados por:

Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda

Produção: Cerne Tecnologia e Treinamento

E-mail da Empresa: cerne@cerne-tec.com.br

Home Page: www.cerne-tec.com.br.com.br

Atendimento ao Consumidor: sac@cerne-tec.com.br

Contato com o Autor: vitor@cerne-tec.com.br



FEITO NO BRASIL

***“Venha também sobre mim a tua benignidade, ó Senhor, e a tua
salvação, segundo a tua palavra.”***

Sl 119:41

Cerne Tecnologia

A Cerne Tecnologia tem uma equipe preparada para desenvolvimento de projetos eletrônicos em diversas áreas: Médica, Entretenimento, Industrial, Robótica, Científica, Automobilística, Aeronáutica, etc. Trabalhamos com tecnologia microcontrolada usando o PIC, ARM, AVR, 8051, dsPIC, PIC24, PIC32 além do Arduino, Raspberry, Beaglebone etc. Desenvolvemos o projeto desde sua concepção até a entrega do produto final, passando pelas etapas de esquema elétrico, protótipo e desenvolvimento de circuito impresso.

Desenvolvemos aplicativos para smartphones/tablets Android, iOS, Blackberry, Windows Phone e no desenvolvimento de softwares a nível PC para plataforma Windows, usando ferramentas como o Visual Basic, C# e C++.

Atuamos na parte de montagem de placas, onde podemos fornecer ambos os serviços de desenvolvimento de projetos e produção ou apenas um destes.

Desenvolvemos esquemas elétricos e layout de PCI, tanto em tecnologia convencional como SMD.

Temos a flexibilidade de customizar um de nossos produtos, de modo a atender a uma necessidade específica do cliente, tornando o custo de desenvolvimento menor se comparado a construção de um projeto desde a sua fase inicial.

Desenvolvemos e fornecemos kits didáticos para diversos microcontroladores além de apostilas, livros e e-books.

Na hora de desenvolver um projeto ou equipar seu laboratório não hesite em nos contatar. Entre em contato conosco através do endereço cerne-tec.com.br para obter mais informações.



Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
Capítulo II – Programação em React e CSS	7
1. Dropdown	7
2. Navbar responsivo	11
3. Menu hambúrguer	16

Capítulo I

Metodologia de desenvolvimento

1. Introdução

Neste livro, você encontrará uma parte da série sobre o desenvolvimento de projetos utilizando React e CSS. Ao longo desta obra, diversos experimentos serão apresentados segundo o sumário da obra, permitindo o aperfeiçoamento neste framework para a construção de interfaces responsivas juntamente com o CSS.

Capítulo II

Programação em React e CSS

1. Dropdown

O próximo desafio implementa um jogo dropdown ou menu suspenso ao clicar sobre uma das opções disponíveis disponíveis no navbar.



Acompanhe como ficam os arquivos App.css e App.jsx para este exercício.

App.css

```
/* Estilos gerais da navbar */
.navbar {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  background-color: #333;
  padding: 10px 20px;
  color: white;
}

/* Estilos do logo */
.logo {
  font-size: 24px;
  font-weight: bold;
}

/* Estilos dos links de navegação */
.nav-links {
  list-style: none;
  display: flex;
}

.nav-links li {
  position: relative;
  margin-left: 20px;
}

.nav-links a {
  color: white;
  text-decoration: none;
}

/* Estilos do dropdown */
.dropdown-content {
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: #333;
  min-width: 160px;
  box-shadow: 0px 8px 16px rgba(0,0,0,0.2);
  z-index: 1;
}
```

```

.dropdown-content a {
  color: white;
  padding: 12px 16px;
  text-decoration: none;
  display: block;
}

/* Mostrar o dropdown ao passar o mouse */
.dropdown:hover .dropdown-content {
  display: block;
}

/* Media Query para dispositivos de toque */
@media (max-width: 768px) {
  .nav-links {
    flex-direction: column;
    width: 100%;
  }

  .nav-links li {
    margin-left: 0;
  }

  /* Para dispositivos de toque, habilita o dropdown ao clicar */
  .dropdown-content {
    position: static;
    box-shadow: none;
  }

  .dropdown:hover .dropdown-content {
    display: none;
  }

  .dropdown .dropbtn:focus + .dropdown-content,
  .dropdown .dropbtn:active + .dropdown-content {
    display: block;
  }
}

```

App.jsx

```

import React from 'react';
import './App.css';

function App() {
  return (
    <div>
      <nav className="navbar">
        <div className="logo">Logo</div>

```

```

    <ul className="nav-links">
      <li><a href="#home">Home</a></li>
      <li className="dropdown">
        <a href="#services" className="dropbtn">Services</a>
        <div className="dropdown-content">
          <a href="#web">Web Design</a>
          <a href="#seo">SEO</a>
          <a href="#marketing">Marketing</a>
        </div>
      </li>
      <li><a href="#about">About</a></li>
      <li><a href="#contact">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
  { /* Outras seções do seu aplicativo */ }
</div>
);
}

export default App;

```

O código fornecido cria uma barra de navegação (navbar) estilizada para um aplicativo React. A navbar é projetada para ser flexível e se ajustar ao espaço disponível, com um fundo escuro e texto branco. O logo na navbar é destacado com uma fonte maior e em negrito. Os links de navegação são apresentados horizontalmente, com uma margem à esquerda para separá-los, e são estilizados sem sublinhado e na cor branca. Há um dropdown associado ao item "Services", que exibe opções adicionais quando o mouse passa sobre ele. O dropdown tem um fundo escuro, com uma leve sombra para dar profundidade, e os itens são apresentados em blocos.